HJH DF6113

Это простой драйвер управления светодиодной подсветкой и контроля питания. Он использует 5 - 24 В постоянного тока, преобразователь выходного напряжения в соответствующее значение, и регулируемого управления светодиодной линейкой. Особенно подходит для разных случаев как подсветка ЖК.

Линейный режим регулировки яркости, ограничение рабочего тока светодиодной линейки, регулируемое выходное напряжение и ограничительный резистор позволяют стабильно регулировать диапазон яркости от 10% до 100%. Встроенный узел защиты выходного напряжения от перенапряжения OVP.

Диапазон входного напряжения: 5V ---- 24V Полный контроль тока светодиодной линейки Регулирование тока от 10% до 100% яркости

DIM напряжение может быть с высоким или низким уровнем.

Различные схемы регулирования

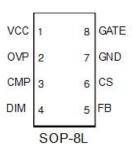
Встроенный схема управления питанием, плавный пуск.

Защита от короткого замыкания.

Защита от перенапряжения.

Допустимые параметры

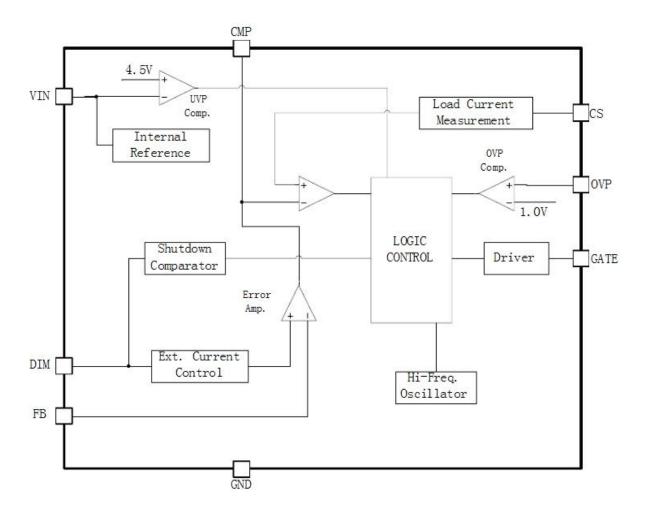
Входное напряжение VIN	< 24V
Напряжение включения ENA	3 - 5V
Напряжение DIM	0 - 5V
Рабочая частота	200К - 500 кГц
Рабочая температура	-20°C +85°C



Распиновка (DF6113)

PIN	Имя	Описание
1	VCC	DC питание
2	OVP	Перенапряжение на выходе
3	CMP	конденсатор мягкого старта
4	DIM	Управление яркостью: 1.0v или менее чип закрыт; 1.1V - 3.2V диапазон регулировки
5	FB	Ток светодиодной линейки
6	CS	Защита MOS (R=0.3 для 10W)
7	GND	Земля
8	GATE	Управление ключом бустера

Внутренняя логическая схема

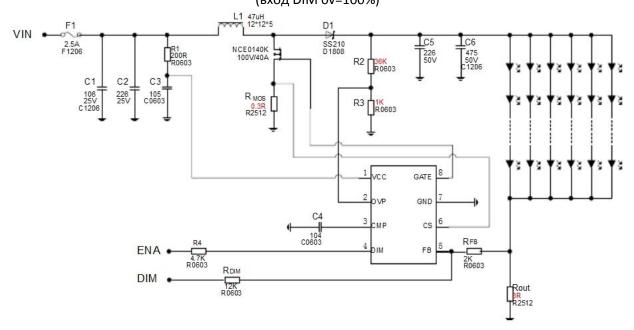


Электрические параметры

(Условия измерения VIN = 12.0, при t = 25°C окружающей среды)

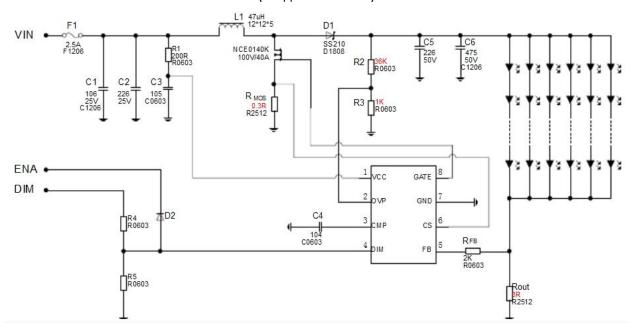
Параметры	Символ	Условия испытаний	Мин	Тип	Макс	Ед			
Общие параметры									
Рабочий ток	I OFF	DIM = 0v		1.0	10.0	mkA			
Раоочии ток	ION	DIM = 3v	6	7	9	mA			
DIM ave a	V dim	Чип выкл	0		0.9	V			
		Чип вкл	1.0		5.0	V			
DIM вход		DIM выкл (ток лампы <10%)	0		1.0	V			
		DIM вкл (ток лампы 10% - 100%)	1.1		3.2	V			
BOOST бустер									
Защита от низкого	V high	DIM = 3V Триггер Шмидта	4.5						
напряжения	V low	напряжение срабатывания			4.0	V			
Максимальное входное напряжение	Vin max	DIM = 3V	24			V			
СМР	I cmp	Ток заряда конденсатора С cmp = 100nF		10		мкА			
MOS	I gate	Импульсный ток затвора для расчета последовательного резистора	500			mV			
CS	Vc max	ENA = 3V DIM = 3V R dim = 20K напряжение на конденсаторе	600			mV			
Рабочая частота	F osc		300	350	400	кГц			
Максимальная нагрузка	D max	ENA = 3V DIM = 3V R DIM = 20K	88	90	92	- %			
Минимальная нагрузка	D min	внешняя индуктивность 47u	8	10	12	/0			
OVP детектор	Vovp	Превышение напряжения на вых конденсаторе 22uF	1.00	1.05	1.10	V			

Раздельное управление (вход DIM 0v=100%)



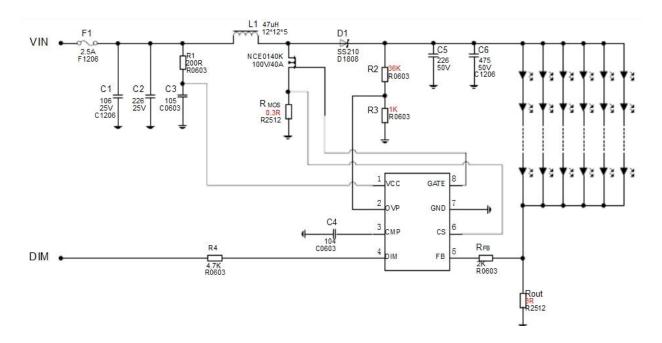
Смешанное управление

(вход DIM 0v=10%)



Одним сигналом

(вход DIM 0-3.2v, 0-100%)



http://wenku.baidu.com/view/ca36c3818762caaedd33d4c3.html###